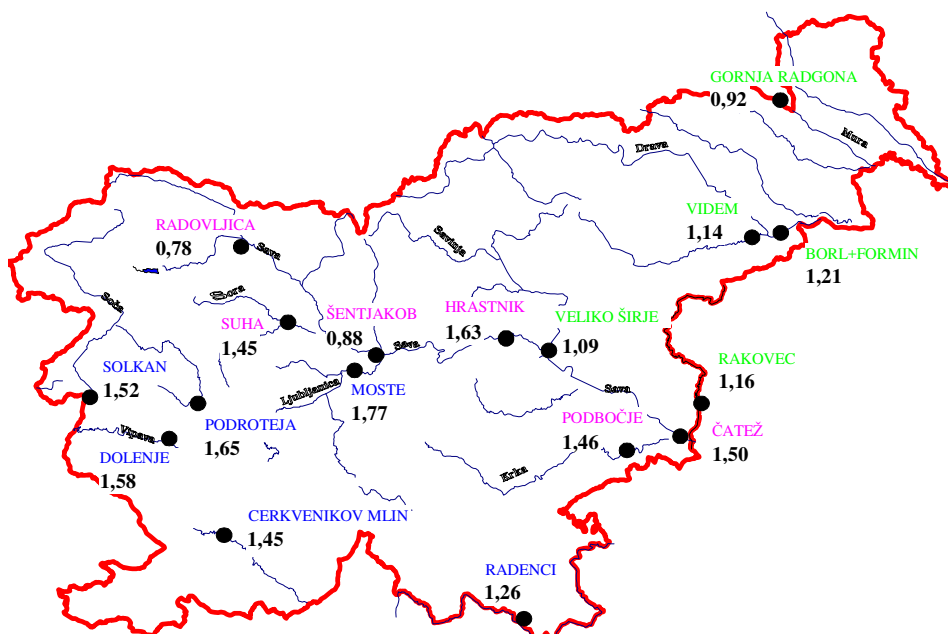


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V MARCU 2016 Discharges of Slovenian rivers in March 2016

Igor Strojan

V prvi dekadi marca so imele reke veliko vodnatost. Na kraških rekah in kraških poljih so bile presežene opozorilne poplavne vrednosti. Po površinah vsakoletnih poplav sta se razlivali Krka in Ljubljanica ter voda na Planinskem polju. Vodnatost rek in ojezerjenih kraških polj se je okvirno po desetem marcu pričela postopno zmanjševati. Pretoki rek so v nadaljevanju vse do konca meseca večinoma upadali (slika 2). Ob koncu meseca so bili pretoki rek mali in ponekod srednji. Marca je bila vodnatost rek v celoti okoli trideset odstotkov večja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. V severnem in vzhodnem delu države so bili pretoki rek nekoliko manjši kot drugje. Najbolj vodnata je bila Ljubljanica, najmanj pa Sava v zgornjem toku (slika 1). Najmanjši mesečni pretoki so bili povprečni in tudi visokovodne konice so le malo presegale povprečne visokovodne konice iz dolgoletnega primerjalnega obdobja (slika 3 in preglednica 1).

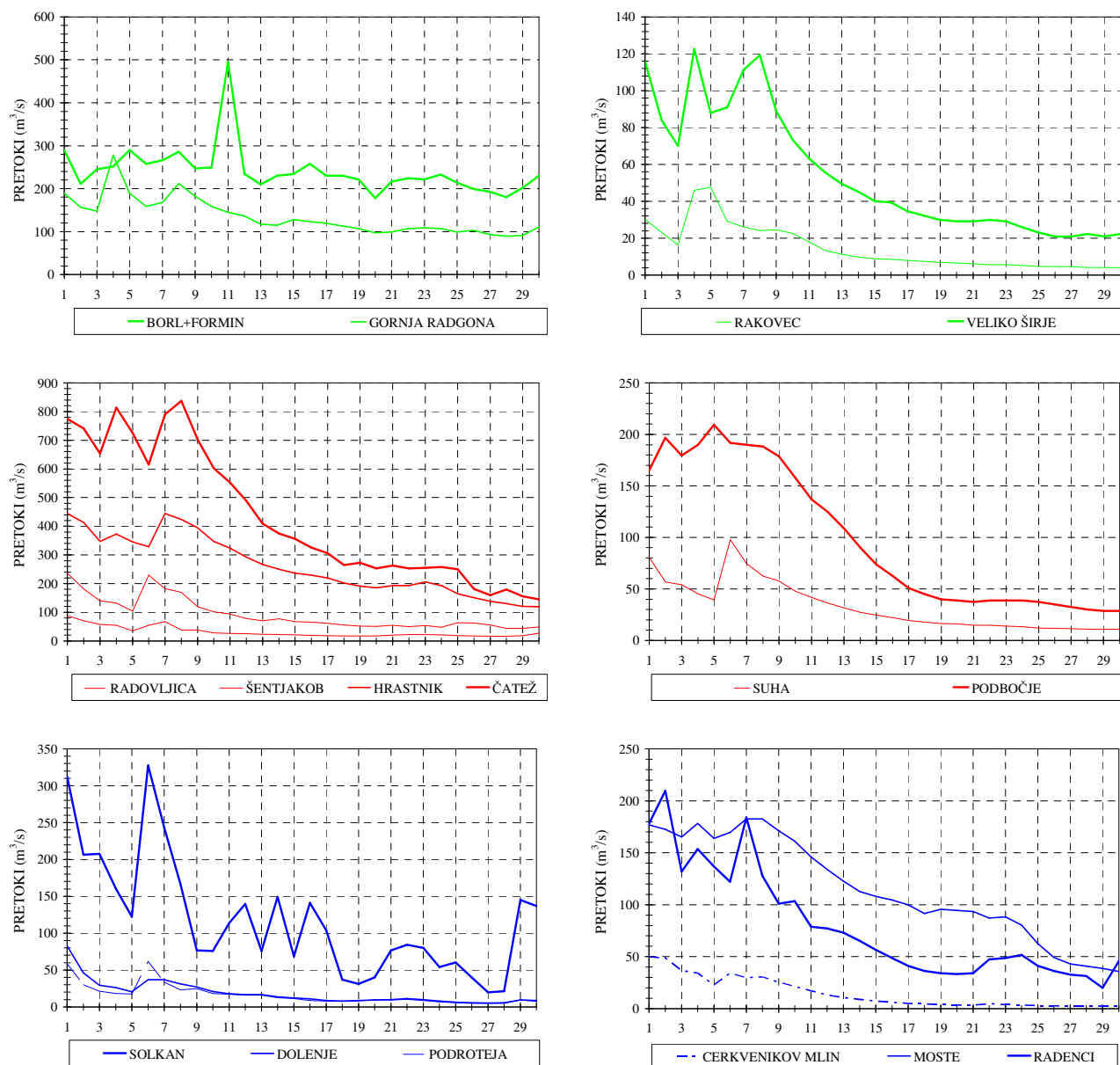


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek marca 2016 in povprečnimi srednjimi marčevskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

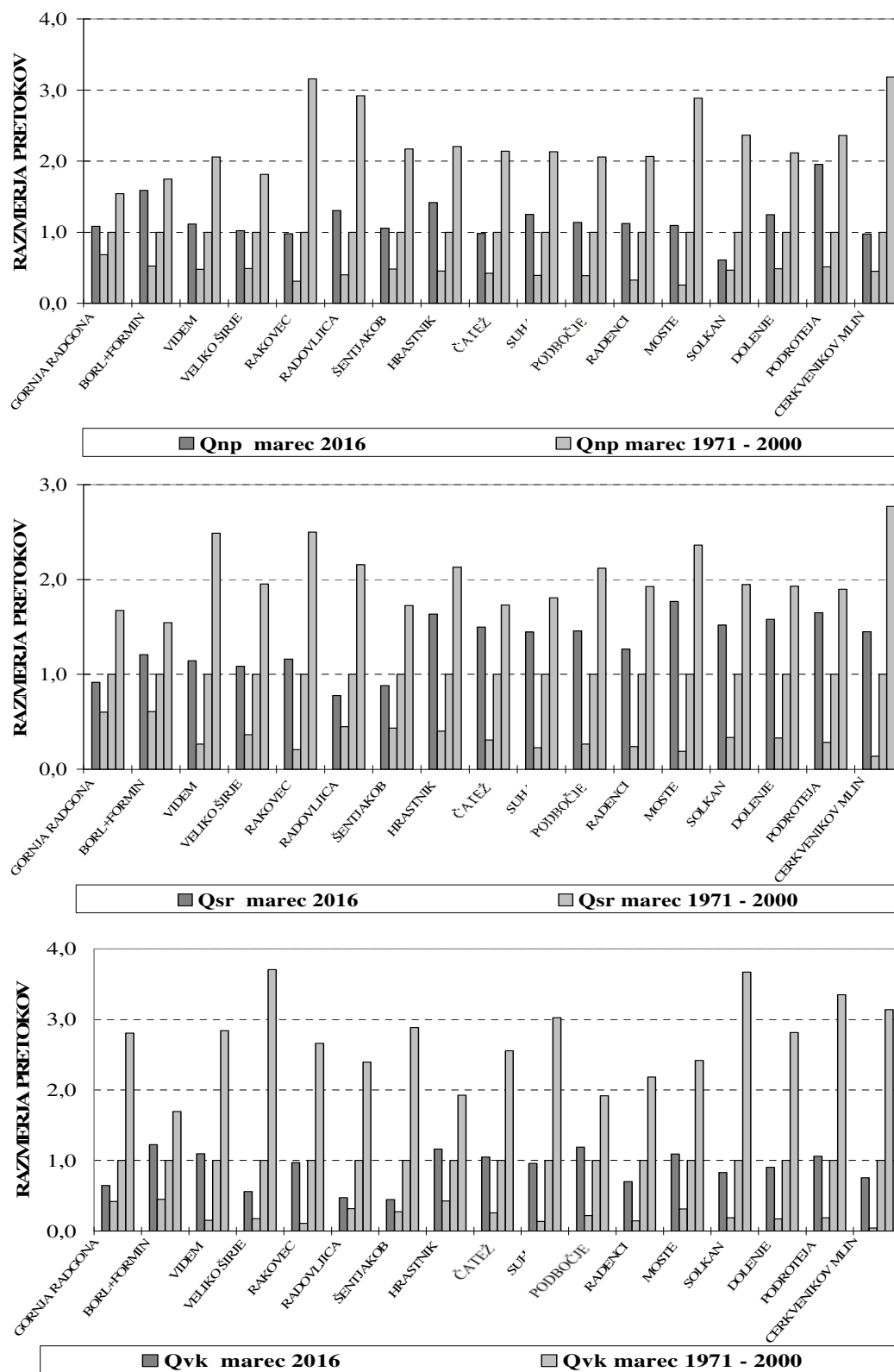
Figure 1. Ratio of the March 2016 mean discharges of Slovenian rivers compared to the March mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The discharges of rivers were in the first decade of the March high. Karst rivers Ljubljanica and Krka flooded on every year flood areas. Also the karst fields of Planinsko polje was flooded. After the 10th of March the water level decreased and at the end of month the discharges of rivers were small and somewhere mean.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v marcu 2016
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in March 2016



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki marca 2016 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju. Figure 3. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in March 2016 in comparison with characteristic discharges in the long-term period. The given values are relative with regard to the mean values of small, medium and large discharges in the long-term period.

Preglednica 1. Pretoki marca 2016 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
 Table 1. Discharges in March 2016 and characteristic discharges in the long-term period

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Qnp		nQnp	sQnp	vQnp
		Marec 2016		Marec 1971–2000		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
MURA	G. RADGONA	89,2	28	56,4	82,3	127
DRAVA	BORL+FORMIN	178	20	59,0	112	196
DRAVINJA	VIDEM	6,3	30	2,7	5,7	11,7
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	20,9	26	9,9	20,5	37,1
SOTLA	RAKOVEC	3,7	31	1,2	3,8	12,1
SAVA	RADOVLJICA	16,4	27	5,0	12,6	36,7
SAVA	ŠENTJAKOB	42,5	31	19,4	40,2	87,4
SAVA	HRASTNIK	119	30	38,3	84,4	186
SAVA	ČATEŽ	145	30	62,4	147	315
SORA	SUHA	10,9	28	3,4	8,7	18,6
KRKA	PODBOČJE	27,6	31	9,4	24,2	49,9
KOLPA	RADENCI	20,0	29	5,8	17,8	36,8
LJUBLJANICA	MOSTE	28,1	31	6,6	25,7	74,2
SOČA	SOLKAN	19,7	27	15,1	32,5	76,8
VIPAVA	DOLENJE	5,5	27	2,0	4,0	9,0
IDRIJCA	PODROTEJA	5,0	26	1,3	2,5	6,0
REKA	C. MLIN	2,2	31	1,0	2,3	7,3
		Qs		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	115		75,8	126	211
DRAVA	BORL+FORMIN	239		120	198	306
DRAVINJA	VIDEM	14,9		3,4	13,1	32,6
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	51,2		17,1	47,2	92,1
SOTLA	RAKOVEC	14,2		2,5	12,2	30,6
SAVA	RADOVLJICA	22,9		13,2	29,5	63,6
SAVA	ŠENTJAKOB	63,8		31,4	72,5	125
SAVA	HRASTNIK	212		52,0	130	277
SAVA	ČATEŽ	423		86,5	282	488
SORA	SUHA	30,9		4,8	21,4	38,6
KRKA	PODBOČJE	94,3		17,1	64,7	137
KOLPA	RADENCI	74,9		14,1	59,2	114
LJUBLJANICA	MOSTE	110		11,7	62,3	147
SOČA	SOLKAN	111		24,6	73,5	143
VIPAVA	DOLENJE	16,3		3,0	10,3	19,9
IDRIJCA	PODROTEJA	14,8		2,5	8,9	17,0
REKA	C. MLIN	13,3		1,2	9,2	25,4
		Qvk		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	182	9	118	283	794
DRAVA	BORL+FORMIN	495	11	181	405	686
DRAVINJA	VIDEM	57,2	4	7,9	52,1	148
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	122	4	38,7	219	813
SOTLA	RAKOVEC	47,7	5	5,3	49,2	131
SAVA	RADOVLJICA	50,0	31	33,3	106	254
SAVA	ŠENTJAKOB	120	9	73,6	271	780
SAVA	HRASTNIK	394	9	144	338	651
SAVA	ČATEŽ	837	8	205	799	2042
SORA	SUHA	97,7	6	13,7	102	309
KRKA	PODBOČJE	209	5	38,1	176	338
KOLPA	RADENCI	210	2	43,4	299	653
LJUBLJANICA	MOSTE	182	7	52,5	167	405
SOČA	SOLKAN	327	6	73,8	395	1452
VIPAVA	DOLENJE	46,3	2	8,8	51,1	144
IDRIJCA	PODROTEJA	61,8	6	10,9	58,2	195
REKA	C. MLIN	48,9	2	2,7	65,0	204

Legenda:

Explanations:

Qvk veliki pretok v mesecu - opazovana konica

Qvk the highest monthly discharge - extreme

nQvk najmanjši veliki pretok v obdobju
nQvk the minimum high discharge in a period

sQvk srednji veliki pretok v obdobju

sQvk mean high discharge in a period

vQvk največji veliki pretok v obdobju

vQvk the maximum high discharge in period

Qs srednji pretok v mesecu - srednje dnevne vrednosti

Qs mean monthly discharge - daily average

nQs najmanjši srednji pretok v obdobju

nQs the minimum mean discharge in a period

sQs srednji pretok v obdobju

sQs mean discharge in a period

vQs največji srednji pretok v obdobju

vQs the maximum mean discharge in a period

Qnp mali pretok v mesecu - srednje dnevne vrednosti

Qnp the smallest monthly discharge - daily average

nQnp najmanjši mali pretok v obdobju

nQnp the minimum small discharge in a period

sQnp srednji mali pretok v obdobju

sQnp mean small discharge in a period

vQnp največji mali pretok v obdobju

vQnp the maximum small discharge in a period